

Title (en)

DEVICE FOR PRODUCING GRANULES OR TABLETS FROM FREE-FLOWING MATERIALS.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GRANALIEN ODER PASTILLEN AUS FLIESSFÄHIGEM MATERIAL.

Title (fr)

DISPOSITIF DE FABRICATION DE GRENAILLES OU DE PASTILLES AVEC DES MATERIAUX A ECOULEMENT LIBRE.

Publication

EP 0526549 A1 19930210 (DE)

Application

EP 91908746 A 19910422

Priority

- DE 4013405 A 19900426
- EP 9100771 W 19910422

Abstract (en)

[origin: US5378132A] PCT No. PCT/EP91/00771 Sec. 371 Date Dec. 1, 1992 Sec. 102(e) Date Dec. 1, 1992 PCT Filed Apr. 22, 1991 PCT Pub. No. WO91/16151 PCT Pub. Date Oct. 31, 1991. In a device for producing granules or tablets from fluid materials, the material is fed to the press-slot between a rotative hollow cylinder with an inner toothing and a press-cylinder with an outer toothing that engages the inner toothing. Bores extend from the bottom of the teeth of the inner toothing of the hollow cylinder up to its outer side. The material is pressed through these bores when the hollow cylinder engages the press-cylinder and is laid as tablets or granules on a cooling surface. At least one part of the outer circumference of the hollow cylinder remote from the cooling surface is surrounded by a heating shell. Outside the heating shell and spaced apart from it is arranged another shell in such a way that, between the heating shell and the other shell, a waste gas shaft is formed in communication with a suction nozzle for withdrawing the gases that emanate from the deposited material as it cools.

Abstract (fr)

Dans un dispositif de fabrication de grenailles ou de pastilles avec un matériau fluide, le matériau est introduit dans la fente de compression entre un cylindre creux rotatif pourvu d'une denture interne et un cylindre de compression pourvu d'une denture extérieure qui est en prise avec cette denture interne. Des alésages s'étendent des fonds des dents de la denture interne du cylindre creux jusqu'à son côté extérieur, le matériau étant exprimé dans ces alésages lorsque le cylindre creux vient en prise avec le cylindre de compression, puis déposé sous forme de pastilles ou de grenailles sur une surface de refroidissement. Au moins une partie éloignée de la surface de refroidissement de la circonférence extérieure du cylindre creux est entourée d'une enveloppe de chauffage. Sur la face extérieure de l'enveloppe de chauffage (3), avec un certain écartement, est agencée une autre enveloppe (5), de manière à former entre l'enveloppe de chauffage (3) et l'autre enveloppe (5) un puits de gaz d'échappement (4) en communication avec une tubulure d'aspiration (6) des gaz qui émanent du matériau.

IPC 1-7

B01J 2/20; B08B 15/00; B30B 15/00

IPC 8 full level

A61J 3/06 (2006.01); **B01J 2/20** (2006.01); **B08B 15/00** (2006.01); **B30B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01J 2/20 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9116151A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

US 5378132 A 19950103; AT E108707 T1 19940815; CA 2081110 A1 19911027; CA 2081110 C 19961105; DE 4013405 C1 19910718; DE 4013405 C2 19950831; DE 59102275 D1 19940825; EP 0526549 A1 19930210; EP 0526549 B1 19940720; EP 0526549 B2 19990203; ES 2056649 T3 19941001; ES 2056649 T5 19990701; JP H05507860 A 19931111; WO 9116151 A1 19911031

DOCDB simple family (application)

US 94095693 A 19930818; AT 91908746 T 19910422; CA 2081110 A 19910422; DE 4013405 A 19900426; DE 59102275 T 19910422; EP 9100771 W 19910422; EP 91908746 A 19910422; ES 91908746 T 19910422; JP 50814591 A 19910422